



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
معاونت پژوهشی دانشکده بهداشت
کمیته تحقیقات دانشجویی

عنوان

ارتباط بین بیوآنزوسل ها و آلودگی میکروبی سطوح در بخش های منتخب از دو بیمارستان آموزشی
ولایت و شهید رجائی شهر قزوین در سال ۱۳۹۶

استاد راهنما

دکتر احمد نیک پی

مجریان

زهره نقدعلی

محدثه چوبدار

شقایق موسوی

سال ۹۷

چکیده

مقدمه: بیمارستان یکی از مراکز مهم جهت درمان و مراقبت از بیماران می‌باشد، اما در صورتی که مسائل بهداشتی و حفاظتی در آن مورد توجه قرار نگیرد، خود منجر به بیماری‌هایی تحت عنوان عفونت‌های بیمارستانی می‌گردد. سالانه صدها میلیون بیمار در جهان از عفونت‌های ناشی از مراقبت‌های درمانی رنج می‌برند که برجسته‌ترین پیامد آن مرگ و هزینه‌های مالی گزاف است.

روش کار: از بخش‌های ICU، جراحی مردان و جراحی زنان بیمارستان شهید رجائی و ولایت شهر قزوین نمونه برداری از سطوح و هوا انجام شد. نمونه برداری در فصل زمستان به صورت هفته‌ای دو روز و در شیفت صبح انجام گرفت. مجموعاً از هر دو بیمارستان ۶۰ نمونه سطحی جمع‌آوری و جهت مقایسه با نمونه‌های هوا نیز ۶۰ نمونه هوا از بخش‌ها برداشت شد.

نتایج: بخش ICU بیمارستان شهید رجائی با $479/2$ CFU/m³ و $77/3$ آلوده‌ترین هوا را از نظر میکروارگانیسم‌های کل و قارچ-ها داشت. همچنین در بیمارستان شهید رجائی آلودگی هوای داخل بالاتر از بیرون بود. میزان غذای بخش جراحی مردان با $4/4$ CFU/cm² بیش‌ترین آلودگی را داشت. در مقایسه با حد مجاز پیشنهادی میانگین غلظت کل در هر دو بیمارستان و نیز آلودگی قارچی در بیمارستان شهید رجائی بالاتر از حد 1 CFU/cm² بود. تفاوت معنی‌داری در میانگین تراکم میکروبی کل هوا و غلظت استافیلوکوکوس اورئوس سطوح در بخش‌های مورد بررسی وجود داشت ($p=0/01$ و $p=0/02$) اما در متوسط غلظت سایر عوامل میکروبی در هوا و سطوح اختلاف معناداری مشاهده نگردید ($p>0/05$).

نتیجه‌گیری: در جهت کاهش بار آلودگی میکروبی و عوارض ناشی از آن آموزش مداوم پرسنل بیمارستان‌ها در خصوص روش‌های موثر مراقبت، رعایت نکات و اصول گندزدایی و سترون‌سازی، نظارت دقیق بر اجرای نکات بهداشتی در بیمارستان، کنترل عفونت‌های بیمارستانی، کارکرد سیستم‌های تهویه، سرمایش و گرمایش انجام گردد.

کلید واژه‌ها: بیمارستان، عفونت بیمارستانی، قارچ، سطوح، بیوآئروسل